



### CURTOS ADADES

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

### Revista RECREIO Seção Curiosidades

Av. das Nações Unidas, 7221 - 8º andar São Paulo - SP - CEP 05425-902

E-mail:

recreio.abril@atleitor.com.br

### POR QUE EXISTE A ESTÁTUA DA LIBERDADE?

**Guilherme A. Pereira, 10 anos** Curitiba – PR

A Estátua da Liberdade, que fica em Nova York, nos **Estados Unidos.** foi um presente do povo francês ao povo americano para comemorar o centenário da independência dos Estados Unidos e celebrar as boas relacões entre os dois países. Ela ficou

pronta em 1885.

O TERRITÓRIO DE UMA ESPÉCIE DE AVE PODE SER UTILIZADO POR OUTRA ESPÉCIE?

> **Fábio Silva Oliveira** Uberaba – MG

As aves costumam marcar território para afastar animais da mesma espécie, com os quais disputam namoradas ou alimento. Por isso, muitas vezes o mesmo território pode ser usado por espécies diferentes, pois não há competição por fêmeas e o comportamento de um pássaro não atrapalha em nada a vida de outro.

COMO AS ÁGUAS-VIVAS SE ACASALAM E NÃO SE QUEIMAM?

Gabriel Gonçalves Germano Betim – MG

As águas-vivas não se acasalam.
Os machos e as fêmeas liberam na água suas células de reprodução. Essas células se encontram e acontece a fecundação, que dá origem às larvas desse bicho. Mesmo quando uma águaviva encosta em outra, elas não se queimam porque os sensores do animal não reconhecem o corpo de outra águaviva como um objeto estranho. Assim elas não acionam suas defesas, ou seja, não injetam veneno.

ILUSTRAÇÕES: FÁBIO MOON & GABRIEL BÁ





# VOCE SABE GUARDAR SEGREDO?

- A turma vai fazer uma festa-surpresa para seu melhor amigo e você:
- A Dá uma pista a ele, pois ele vai gostar.
- Tem de se segurar para não falar nada.
- C Guarda o segredo.
- Numa briga em casa, a primeira reação é:
- **A** Tentar se acalmar.
- Encontrar os amigos e contar tudo o que aconteceu.
- Ligar para seu melhor amigo e desabafar.

- Seu primo começa a namorar e pede que você não comente com ninguém.
  Qual a sua reacão?
- A Conta logo para a família inteira.
- Fala para os seus pais e pede que eles não comentem.
- C Não comenta com ninguém.
- Se acordasse com superpoderes, você:
- A Teria uma identidade secreta.
- B Ficaria famoso.
- Contaria a novidade só para os amigos.

Descubra se você consegue esconder a sete chaves as histórias que ninguém pode saber.

- Você costuma dizer mais vezes:
- A Eu não vou contar!
- B Não sei se posso falar.
- C Você não sabe da melhor...
- Sua mãe vai
  comprar uma bolsa
  e seu pai pretende
  dar a ela uma outra
  bem parecida.
  Como você reage?
- A Faz ela mudar de idéia dizendo que a bolsa é feia e cara.
- Conta que seu pai já comprou uma igual.
- Tenta fazê-la desistir
   e só revela o segredo
   se a tática falhar.

- Um amigo comenta que está chateado com alguém da turma e você:
- A Conta para o pessoal e pergunta o que eles acham.
- B Não fala nada, já que não é assunto seu.
- C Fala com o colega que chateou seu amigo para ajudar.
- Ao descobrir a identidade de seu herói favorito, você:
- A Contaria a um amigo e pediria segredo.
- **B** Espalharia a novidade até nos jornais.
- C Fingiria não saber.
- Quando participa de um amigosecreto, você:
- A Sempre acaba contando quem você tirou.
- BB Não revela o nome de seu amigo a ninguém.
- C Fala quem você tirou para quem conta o segredo a você

Vocês não

sabem da

melhor...

- Você já levou bronça por ter falado o que não devia?
- 🖪 🗛 Sim, muitas vezes.
- Algumas vezes.
- Um amigo diz que foi o vencedor em um concurso na escola. mas pede segredo. O que você faz?
- A Passa o ziper na boca.
- B Sem guerer. fala para outro amigo.
- C Fica tão empolgado que acaba espalhando a notícia.
- Se um amigo mostra páginas do diário para você. qual a sua reacão?
- A Comenta o que viu com um colega que com certeza guardará segredo.
- B Não conta nada para ninguém.
- C Só fala se alguém perguntar, afinal ele não pediu segredo.

### **SOME SEU PONTOS**

1	A > 1	B + 2	C + 3
2	A > 3	B 1	C +2
3	A > 1	B • 2	C • 3
4	A > 3	B 1	C + 2
5	A > 3	B > 2	C + 1
6	A > 3	B > 1	C + 2
7	A > 1	B > 3	C + 2
8	A . 2	B > 1	C +3
9	A > 1	B > 3	C +2
10	A 11	B > 2	C +3
11	A > 3	B)2	C 11
12	A +1	B > 3	C>2
Carlot and			

### **RESULTADO**

### DE 12 A 20 PONTOS

Mesmo sem querer, você costuma comentar assuntos dos outros com conhecidos. Isso pode acabar magoando alguém, por isso se esforce para fechar a boca. Uma coisa que não parece tão importante para você pode significar muito para um amigo e nem todo mundo gosta de dividir segredos.

### DE 21 A 30 PONTOS

Você até consegue preservar um segredo, mas de vez em quando tem de se segurar para não deixar as noticias escaparem. Isso é normal, pois às vezes a gente se empolga e quer dividir essa animação com os outros. Procure tomar cuidado.

### DE 31 A 36 PONTOS

Você é capaz de guardar um segredo e todos sabem que não vai sair tagarelando. Isso é legal, mas fique atento para não esconder demais seus assuntos. Às vezes, é bom falar com alguém sobre o que acontece com você e pedir um conselho.



Muita gente tem um segredo. Mas um igual ao da garota Betty, que estréia na TV em março, é bem difícil. O que ela esconde é mais do que um segredo: é uma vida secreta!

Para os seus pais e amigos Betty é uma doce menina. Mas para o resto do Universo ela é a poderosa Betty Atômica, a Defensora do Cosmo. Sua fama de invencível corre pelas estrelas e não existe uma civilização alienígena que não tenha ouvido falar de suas façanhas contra os piores vilões do Universo.

Ela é a principal agente do Batalhão 147, uma organização que zela pela segurança interplanetária, chefiada pelo Almirante. Quando uma galáxia está em perigo, ele chama sua agente predileta para resolver tudo.

Betty está sempre pronta para entrar em ação, mesmo que esteja no banho, no meio de um campeonato de skate ou visitando uma feira de ciências. Ela acaba dando um jeito de sair de fininho para se transformar em Betty Atômica.





Esses sumiços trazem confusão para a vida terráquea de Betty.
Os colegas acham seu comportamento estranho, mas ela prefere ficar com fama de esquisita a revelar a verdade. Imagine o que os pais dela não fariam se descobrissem os perigos que a filha enfrenta.

O arquiinimigo de Betty é o gato Máximo, um vilão com planos malignos para dominar o Universo. Ele até hoje não deu muita sorte porque o Almirante sempre aciona a heroína para detê-lo. Ao receber um chamado, ela embarca em sua nave com o co-piloto Faísca e o robô X-5.

Se não bastasse ter que enfrentar vilões, Betty tem problemas na Terra. Um é a sua colega Penélope, uma patricinha que vive fazendo comentários maldosos. Outro é o gato de estimação da família, que apronta de tudo e põe a culpa na menina.

Ainda bem que ela tem por perto o amigo Noah. Os dois estudam na mesma classe e ele dá a maior força para ela. E não é isso mesmo que os grandes amigos devem fazer?

### Conheça os personagen

### TURMA TERRÁQUEA



### **PURRSEFUS, O GATO**

Ele é tratado como se fosse gente e é ciumento e manhoso. Seu passatempo predileto é deixar Betty encrencada para que ela leve bronca da mãe. Quando a garota não está em casa, Purrsefus aproveita para bagunçar o quarto dela ou então para mexer com o peixinho dourado de estimação.



### PENÉLOPE

É uma das garotas mais conhecidas da escola e faz o que pode para se exibir. Riquinha e metida, um de seus passatempos preferidos é cutucar Betty com gracinhas maldosas.



Na Terra, ela é um pouco diferente de suas amigas, pois não gosta de fofocas nem de passear no shopping. Prefere estudar matemática e ler livros de ciência.



É o melhor amigo de
Betty na Terra. Ele é esperto
e adora matemática. Os dois
fazem as lições juntos e vão
ao cinema e ao parque. A
única coisa que Noah não
entende muito bem é por
que Betty sempre chega
atrasada aos encontros
ou então desaparece
repentinamente durante
um passeio.



### PAI E MÃE

Se um dia eles descobrissem que Betty viaja pelo espaço em uma nave superveloz, com certeza proibiriam essa aventura. Não porque sejam chatos, mas porque amam sua filha e não permitiriam que ela corresse tantos perigos. Mas os dois vivem ocupados com suas tarefas do dia-a-dia e nem desconfiam que a filha é guardiã do Universo.

### dos dois mundos de Betty

### TURMA ESPACIAL



Tripulante da nave Hipergaláctica, ele foi programado para responder a perguntas e encontrar saídas para situações difíceis. Pode consertar o sistema de propulsão da nave e até localizar um restaurante em um planeta desconhecido. Nunca deixa Betty e Faisca na mão. Ele sabe tudo mesmo!

**X5** 



As missões no espaço estão acima de tudo para ela e por isso Betty não liga para a zombaria dos colegas da escola sobre os seus sumiços misteriosos e seu comportamento estranho.

### FAISCA

O co-piloto da nave é amigão de Betty Atômica. Seu sonho é se tornar um guardião do Universo tão poderoso quanto ela, mas por enquanto Faísca protege e ajuda sua amiga na luta contra os vilões intergalácticos.

### MINIMO

É o parceiro atrapalhado de Máximo. Foi bioenergeticamente criado para obedecer a todas as ordens do vilão. Ele de fato obedece, mas isso não significa que tudo saia de acordo com os planos do malvadão.

#### Poder felino

Você já notou como de vez em quando aparece um novo gato como vilão nos desenhos? **Betty Atômica encara** logo dois, um na Terra e um no espaço. Essa implicância com felinos vem do tempo em que as pessoas consideradas bruxas eram perseguidas e também os gatos vistos como traiçoeiros, porque saem à noite e sabem escapar de armadilhas como ninguém. Hoje a gente sabe como esses bichos são fofos e carinhosos. Se você fosse criar um desenho, que bicho escolheria para ser um vilão e por quê? Entre no site da RECREIO e conte pra gente. www.recreionline.com.br

### MÁXIMO

É o maior inimigo de Betty Atômica. Sempre dá uma risada maligna quando planeja alguma maldade e vive rindo, pois pensa em maldades o tempo inteiro. Quer dominar o Universo e descobrir a base secreta de Betty para destruí-la de uma vez por todas. Nem sonha que ela vive no planeta Terra.





### PÓ ALIENÍGENA

O espaço está cheio de poeira cósmica, que surge de impactos entre corpos celestes e explosões. As caudas dos cometas, por exemplo, são poeira pura. Quando os grãos de poeira espacial se juntam e se combinam com certos gases que existem no Universo, podem dar origem a estrelas, meteoros ou até planetas. A Terra se formou assim.

### **OLHA A CHUVA!**

Parece incrivel, mas algumas nuvens precisam de poeira para existir. É que é o vapor d'água se junta em volta das partículas de pó suspensas no ar para formar as nuvens. Depois ele se condensa e cai na forma de chuva.

# LAVENA DO

Descubra como o pó se forma em todos os car

Você pode viajar o mundo inteiro e até mudar de planeta, mas não vai conseguir se livrar dela. Há poeira por todo lado.

Formada por um conjunto de partículas sólidas, ela existe até no espaço e tem grãos de diversos tamanhos.

A fumaça que sai das chaminés de fábricas, por exemplo, é composta por partículas quase invisíveis. Mas há outras maiores, chamadas de granulares, como os grãos de terra e areia levantados pelo vento.

Muitos outros materiais podem formar a poeira, alguns até um pouco nojentos. São restos de seres vivos, migalhas de alimentos, fezes de insetos, pedaços de plantas ou até bichos, como os ácaros.

Para saber exatamente que tipos de partículas estão na poeira, é preciso usar um microscópio.

Mas para ver a poeira basta olhar ao seu redor.

Ela está no ar e sempre aparece de novo mesmo depois de uma boa limpeza.

É que, o tempo todo, pequenas partículas se soltam das paredes e dos móveis, devido ao contato com o ar, a luz e o calor. Enquanto isso, perdemos minúsculos pedaços de pele, que se juntam a restos de insetos e de vegetais. E tudo isso vai formando mais e mais poeira.



# Cole na turma do Mr. Pritt



Para participar, peça para sua mãe enviar uma carta até 4/4/2005 para: Cole na turma do Mr. Pritt. CEP 05931-960 — São Paulo — SP, informando a data de validade e o código de barras de qualquer produto Pritt.\* Ela tem que juntar uma foto sua e responder à pergunta: "Quais as características que fazem de você um personagem de quadrinhos?".

10 cartas serão premiadas. Sua mãe capricha na resposta, a gente capricha no desenho. Veja o regulamento e participe também pelo www.pritt.com.br











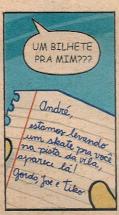
















Na próxima semana pode ser você. Participe. Serão mais 9 sorteados.





## CAMPEOES

### Entre nessa onda e descubra os dife

#### NADO SINCRONIZADO

As águas-vivas nadam em grupo e contraem o corpo empurrando a água que está na parte de baixo delas. Esse movimento as leva para frente por alguns segundos. Como não conseguem controlar a direção em que nadam, costumam pegar carona em correntes marinhas para viajar longas distâncias.

#### ASA OU NADADEIRA

Os pingüins usam as asas como nadadeiras. Eles abrem as asas e empurram a água para trás e depois juntam as asas ao corpo para deslizar mais rapidamente. As penas que cobrem seu corpo são lubrificadas com um tipo de óleo, facilitando o deslizamento.

#### **FORCA NA CAUDA**

Os golfinhos e as baleias, que precisam subir rapidamente até a superfície para respirar, balançam a cauda para cima e para baixo para ganhar impulso. A pele lisa e emborrachada ajuda a deslizar.

O formato do corpo dos golfinhos garante velocidades de até 65 quilômetros por hora.

### **BALANÇANDO O ESQUELETO**

Ao mesmo tempo em que contraem os músculos de um lado do corpo, os peixes relaxam os do outro lado. Assim, ondulam o corpo empurrando a água para trás.

O baiacu só ondula a nadadeira da cauda.

Como a maioria dos peixes, ele tem o corpo recoberto por uma gosma para deslizar na água.

### eles nao sabem nadar

Há bichos que vivem no oceano, mas não nadam.

A estrela-do-mar, por exemplo, se move com suas ventosas, que se fixam em pedras e no solo.

Já os ouriços têm espinhos que servem como alavancas.

E o plâncton, uma comunidade de vegetais e animais minúsculos, simplesmente fica flutuando na água.

DANÇA NA ÁGUA
As arraias ondulam as
nadadeiras para deslizar para
frente. Algumas espécies
conseguem até pular fazendo
esse movimento. A maioria
possui uma cobertura
na pele que a deixa mais
lisa e escorregadia.

# DE NATAÇÃO

rentes estilos de natação dos animais.

#### PARA FRENTE E PARA TRÁS

As tartarugas marinhas têm quatro nadadeiras. As duas da frente são superfortes e se movem como remos, jogando o animal para frente. Já as traseiras são lemes, que dão direção ao movimento.

#### **MUITO VELOZ**

Polvos e lulas usam a propulsão para nadar. Eles sugam a água para uma espécie de bolsa atrás da cabeça. Depois apertam essa bolsa com força, produzindo um jato que os joga para frente em alta velocidade.

CONSULTORIA: ALVARO ESTEVES MIGOTTO (biólogo do Centro de Biologia Marinha da USP). ANDRESSA PINTER DOS SANTOS (aluna de doutorado do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo), LUIS RICARDO LOPES DE SIMONE (zoólogo especialista em moluscos do Museu de Zoologia da USP), MARIO MANOEL ROLLO JR. (professor especialista em ecologia de mamíleros marinhos da UNESP - Campus São Vicente). OTTO BISMARCK FAZZANO GADÍG (professor de ciências biológicas da UNESP - Campus São Vicente) e VALÉRIA FLORA HADEL (bióloga do Centro de Biologia Marinha da USP).

### Texto | JULIA MOIÓLI

### Ilustração Na ROGÉRIO MAROJA COM FOTOS

COM FOTOS CORBIS/STOCKFOTOS E FUNDO DE ALEXANDRE JUBRAN

#### **VELOCIDADE MÁXIMA**

O formato do corpo do tubarão facilita o seu deslizamento na água. A nadadeira caudal ajuda o animal a tomar impulso para poderosos arranques. As nadadeiras dão equilíbrio e, junto com os músculos fortes, permitem que ele faça manobras radicais. Algumas espécies nadam a 70 quilômetros por hora.

## Chegou AOBITS. Uma cole



A nova coleção da RECREIO traz 20 robôs com habilidades diferentes para você se divertir com a turma em disputas empolgantes.

Prepare-se para acionar o veloz pião de Spyro 4, lançar a hélice do robô Myron 3, brincar com os sinais luminosos de Lux e descobrir muitas surpresas com ROBITS.

ção de robôs cheios de ação



F RebTs

O futuro chegou!

Patrocinio CHIN

Toda quinta nas bancas

### Na próxima semana, conheça o SLING. Enquanto isso...





Com a RECREIO você vai ganhar mais um minigibi e um novo ROBIT, o SLING. Ele é bemhumorado e responde rápido a seus comandos: é só apertá-lo e ele estica a língua.

PESTS
Ofuturo chegou!



RECRESO

Toda quinta nas bancas

### ...encare o desafio ADBIT. Monte o SPYAD e divirta-se!

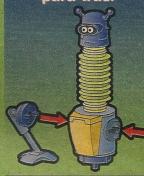
Tire a proteção de plástico que fica em volta da sanfona.



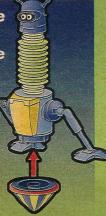
2 Encaixe o escudo no peito do Spyro 4.



Encaixe os braços, deixando-os levemente virados para trás.



Encaixe
o pião
da base
e dê
meio
giro
para
fixá-lo.



Gire o pião, no máximo cinco vezes, para dar corda.

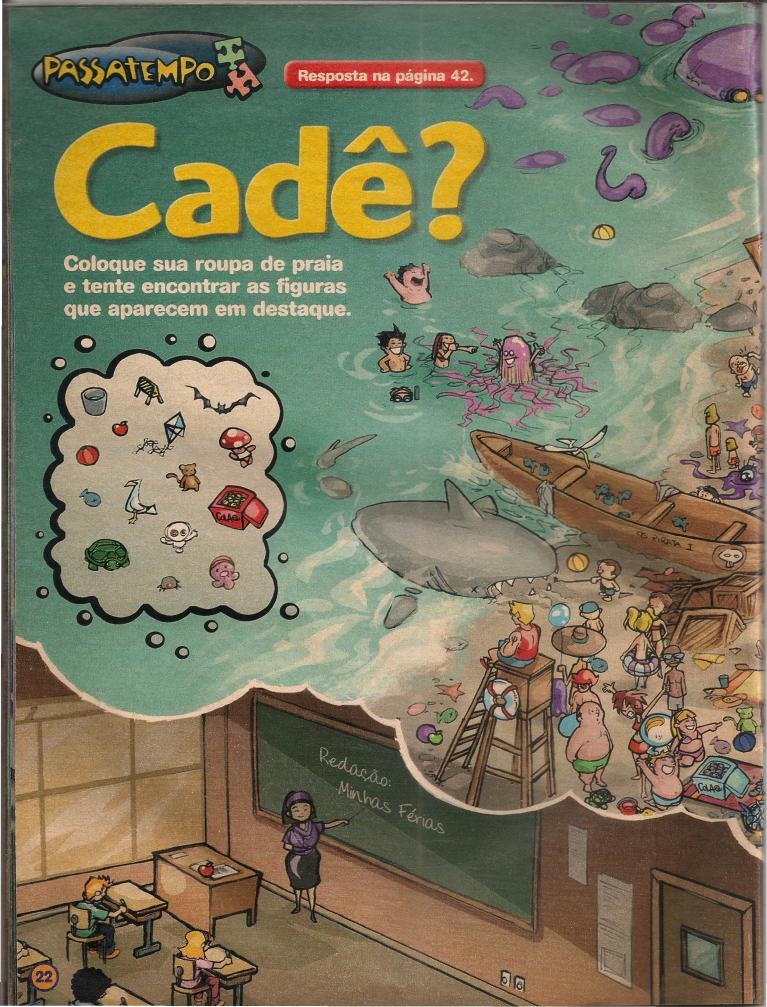


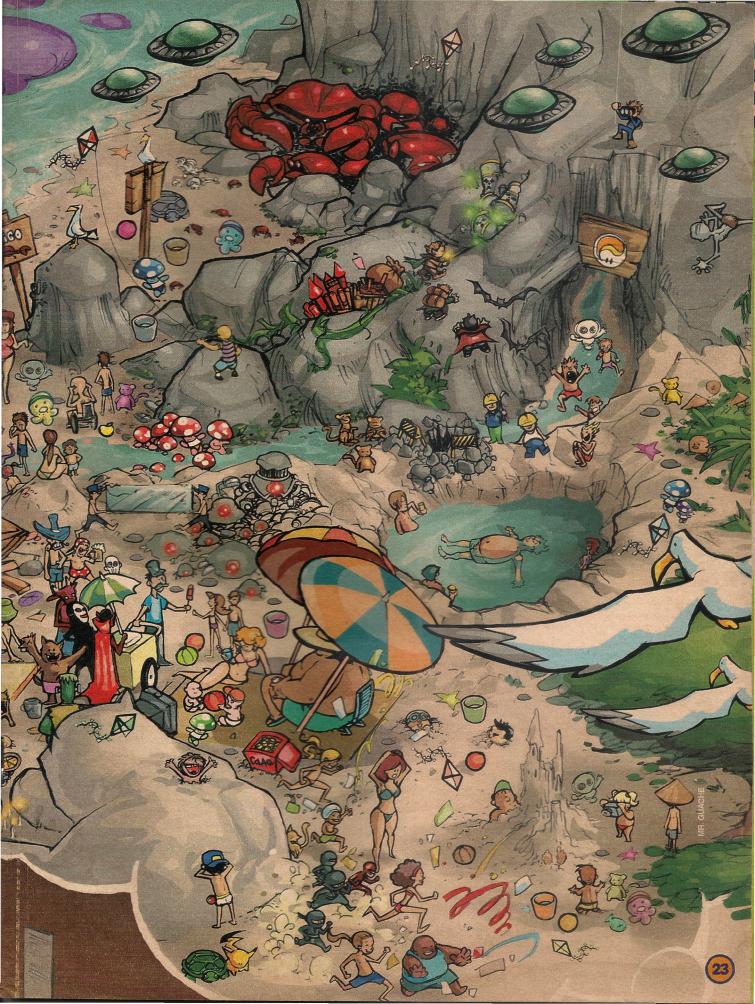
Segure o robô acima da arena e pressione a cabeça do Spyro para acionar o pião.

7 Se você
estiver brincado
com um ou
mais amigos,
marquem
os piões.
Depois soltem
todos ao mesmo
tempo dentro
da arena.

O pião que prender o outro dentro de um dos quatro cantos é o vencedor.
Se um pião entrar em um dos cantos e voltar para o centro da arena, a brincadeira continua.

Se nenhum pião ficar preso em um dos quatro cantos, vence aquele que rodar por mais tempo.





Divertido até a última gota.



operimenta!

SCHIN

cola





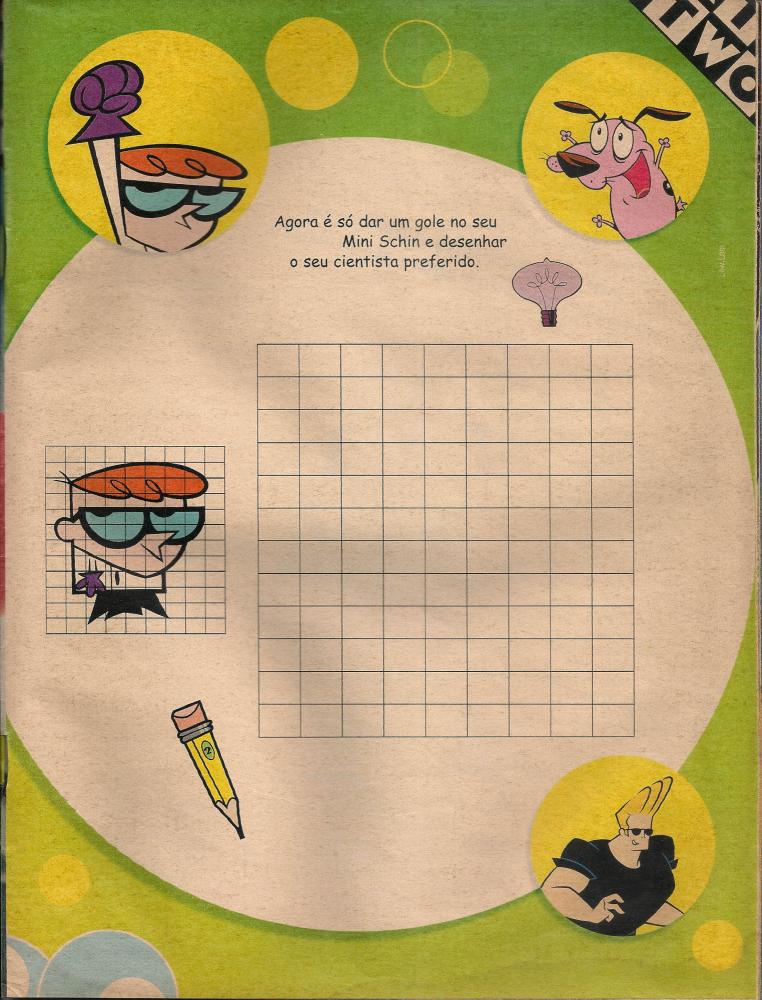






SCHINCARIOL

www.minischin.com.br
TM & © Cartoon Network.



Abra o sarcófago e descubra dez curiosidades sobre as múmias.

### A PEREIR

Há várias maneiras de fazer uma múmia, mas a receita mais caprichada foi inventada pelos egípcios. Eles lavavam o corpo, tiravam os órgãos internos e os colocavam em vasos decorados. Em seguida, o corpo era lavado novamente com ervas perfumadas e ficava uns 70 dias coberto por um tipo de sal para desidratar. Depois, era enrolado com faixas grossas, que eram grudadas com resina de plantas.

Que maldição

que nada! São fungos!





Já estou tonta!

### La menta la litale la

Lendas dizem que quem perturbar o descanso de uma múmia pode acabar sofrendo uma terrível maldição. E uma história verdadeira que reforcou essa crenca. Pesquisadores que descobriram a múmia de Tutancâmon. em 1922, morreram logo depois. Alguns cientistas acham que isso

aconteceu porque a tumba do faraó estava cheia de substâncias tóxicas. mas outros acreditam que o lugar foi contaminado por fungos que acabaram provocando doencas.

As múmias existem de verdade e foram feitas por povos antigos que queriam conservar o corpo dos mortos para que começassem uma nova vida em outro mundo. Eles acreditavam que as pessoas mumificadas se tornariam imortais. Mas não era todo mundo que tinha dinheiro para virar múmia. Quanto mais rica a pessoa, mais caprichada era a sua mumificação. Os faraós, por exemplo, eram mumificados com tanto cuidado que suas múmias são as mais bem conservadas até hoie.

Não é preciso ir até o Egito para ver múmias de verdade. No Museu Nacional, no Rio de Janeiro, existe uma coleção que foi trazida por dom Pedro I e dom Pedro II. Uma das peças é o sarcófago de Sha-amun-em-su, uma cantora do templo de Amon. Ele nunca foi aberto para não estragar a peça. Para ver e identificar a múmia dentro dele, os arqueólogos usaram aparelhos de raios X.



CONSULTORIA: MAURÍCIO ELVIS SCHNEIDER (historiador que participou de escavações arqueológicas no Egito) e MARGARET MARCHIORI BAKOS (professora de história da PUC). ILUSTRAÇÕES: JEAN GALVÃO

Texto JULIA MOIÓLI Design > ROGÉRIO MAROJA



Bichos que

# (a) (a) e/a (a)

ou pirâmides.

Depois de pronta,

estimação que muito animais

Os arqueólogos já encontraram

múmias de cães, gatos, gazelas,

pássaros e até de crocodilos.

foram mumificados com seus donos.

### Sucesso nas relas

As múmias estão entre os vilões preferidos dos criadores de filmes de terror e desenhos. Já apareceram em mais de 50 filmes e estão em cartaz desde o início da década de 1930, nos primeiros

filmes sonoros. Na época, elas já eram enormes e apareciam cobertas por faixas, perseguindo cientistas ou invasores com os bracos esticados, exatamente como fazem hoje. E já reparou como nunca se enrolaram precisam dizer Os egípcios eram tão nada para apegados a seus bichos de

assustar?

### O Vale das Múmias

Parece até nome de filme de terror, mas é uma região do Egito onde foram encontradas cerca de 100 múmias de mulheres, velhos e jovens ricos, todas enroladas em faixas pintadas e cobertas com placas de ouro. Os arqueólogos calculam que ainda existam nesse lugar perto de 10 mil múmias para serem estudadas.

Droga! Não é uma múmia!

Vamos procurar em outro lugar.

### munelo

Além dos egípcios, outros povos mumificavam os mortos. As múmias mais antigas foram encontradas no Chile, no Peru e na China. Os chincorros, povo que vivia no norte do Chile, tinham um método de fazer múmias com lama, por volta de 5.000 anos antes de Cristo.

### Calcada da fama

Algumas múmias ficaram famosas. A mais conhecida é a de Tutancâmon, que foi coroado faraó quando era criança e morreu jovem. Sua tumba estava intocada quando foi descoberta, enquanto muitas já haviam sido invadidas por ladrões. Ele foi enterrado junto com jóias, estátuas, armas, móveis e até barcos. Outras múmias muito conhecidas são a do faraó Seti I e a de seu filho Ramsés II, que estão no Museu do Cairo, no Egito.

### a múmia de um faraó era colocada em sarcófagos, parecidos com caixões, que ficavam uns dentro dos outros. Quanto mais caixões, maior a proteção dos deuses. Os sarcófagos eram feitos de madeira e de ouro e tinham desenhos, símbolos e mensagens gravados. Nas tampas, uma imagem ou máscara reproduziam o rosto do rei. Os sarcófagos ficavam guardados em tumbas

# Uma grande descob

A partir da próxima semana, a RECREIO vai trazer grátis pôsteres incríveis para você!

Em cada pôster, um tema diferente: Bichos, Espaço, Ciências. História e muito mais.

Para você aprender e se divertir.

> São 10 pôsteres diferentes. Colecione!

Criação:



vitais como os ossos e o sangue (veja os infográficos). Debilitado importante esclapor essas alterações, o corpo animais não resi Se toma muito mais vulnerāvel maior parte usa o a nauseas e a doenças comuns ou como local d como gripe e resfriado. Por isso, biólogo Renato Candidatos a astronauta precisam Oceanográfico ter saude perfeita e passam por Paulo (USP). Lo todo tipo imaginável de exame cais e subtropic médico antes de viajar. Outra tram-se numa medida de prevenção é a dieta sofrem influên que têm de seguir, rica em rés. Na maré a vitaminas e suplementos. Mesmo assim, chegam a baixa seca, tra lodaçal, com perder até 10 quilos em uma missão de quatro meses. Esses problemas de natureza física

não são, porém,

NO R Quando

rochas ignea

ESTÔMAGO DE PEDRA

No subsolo da terra firme, uma pequena faixa com cerca de 10 metros de extensão reúne a maior parte da matéria orgânica, concentrando insetos, roedores e outros animais subterrâneos. Mas há vida abaixo das várias camadas rochosas: cientistas já sobrevivendo a mais de 3 mil metros de profundidade. Tudo indica que elas se alimentam de elementos inorgânicos presentes nas rochas

RECORDE 0 ser hum

mide era uma forma de construção única, que continha capelas, pirâmides menores em seu entorno e até equipamentos especiais, como barcos funerários - e quanto maior o conjunto arquitetônico, maiores eram também os atributos divinos do faraó. Foi durante o Antigo Império, na quarta dinastia (2613 a.C. a 2494 a.C), que a arquitetura egípcia atingiu seu ápice - culminando em 2550 a.C., quando, depois de 20 anos de trabalho, ficou pronta a maior de todas as pirâmides, construída pelo faraó Khufu (Queóps, em grego) em Gizé, na margem ocidental do rio Nilo. Das chamadas Sete Maravilhas do Mundo Antigo ela é a única que continua de pé. ne

para enfrentá-

las", diz John

B. Charles.

TRA DEN Ferran e muit molda pirâmi

# erta a cada semana

Os **músculos** que dão sustenlação às pernas atrofiam aos poucos, ja que não há como se exercitar na ausência da gravidade. Essa redução pode

Parece cirurgia plástica não é. A falta de gravid com que os fluidos corp fiquem retidos na cabeça o rosto incha e a pele esti

Apesar de sofrer uma ligeira dilatação, o **coração** perde p e massa muscular. O órgão fil mais suscetível a arritmias e pode até mesmo atrofiar

ventilação

A falta de gravidade deixa o cérebro desorientado, além de enchê-lo de sangue. O organismo reage diminuindo a produção de glóbulos vermelhos, calisando anemia

ESQUELETO AMEAÇADO

Ossos perdem densidade no espaço



1 Nossos ossos se mantem sadios graças a um nivel de cálcio adequado sacemicratos que locada. graças a um niver de calcio adequad e aos músculos que lhes dão sustentação. Na gravidade terrestre, sua renovação é um processo natural

MUTAÇÃO INTERPLANETÁRIA Muito tempo longe da Terra pode alterar o código genético



2 Na ausência da gravidade, eleva-se An ausencia da gravidade, eleva-se o nível de cálcio, que o organismo acaba expedindo, Isso faz a densidade de alguns ossos se reduzir em 1% à 2% ao mês - mas opoda, o octobrada no redozio à Torro a perda é recuperada no retorno à Terra

mutação genética

as cauras numanas, causanuo rupturas no DNA e, com isso, mutação nos genes

usados no Egito

tinos, neto de Queóps, construiu a menor das râmides de Gizé. Ele planejava para ela uma ura de granito vermelho, rocha que só podia rontrada a 800 quilómetros de distância. araó morreu antes de completar seu objetivo

 Queóps aproveitou uma formação rochosa para erigir a célebre Estinge - um leão alado de 20 metros de altura com cabeça humana, majestade do faraó

Missões espaciais mais longas — como uma expedição a Marte, prevista para durar três anos — serão mais arriscadas do que as realizadas até hoje. O perigo está no excesso de exposição aos raios cosmicos, provenientes das galáxias.

cósmicos, provenientes das galáxias. É possível que eles desestabilizem possverque eles desestablizem as células humanas, causando rupturas



Toda quinta, nas bancas.

ALHO STRES

entas primitivas habilidade m a maior da Terra

1 0 solo de calcário ende seria construída a pirâmide de Gizé foi aplainado, marcado e, então recebeu as primeiras pedras. Fossos abriam caminho para os futuros subterrâneos da grande obra



# DISPUTA

Banjo Pilot no Game Boy Advance

Banjo e seus amigos vão se divertir em uma corrida de aviões e você pode decolar com eles em aeronaves cheias de truques. No jogo Banjo Pilot há campeonatos, corridas simples, disputas contra o relógio e um modo especial para recolher peças de um quebra-cabeça durante a prova.

Você escolhe um modo de jogo e quando vence tem acesso a novas pistas, personagens e prêmios.

Para curtir o jogo inteiro é necessário ganhar todas as provas. A tarefa é dificil e você tem de elaborar sua estratégia de corrida e usar itens de ataque e defesa.

Aprenda as manobras de fuga do avião, que salvam sua vida e dão aceleração extra, e prepare-se para encarar um chefe depois de vencer um campeonato. Aí suas habilidades de piloto nem são tão importantes, pois seu objetivo é derrubar o inimigo.

Para aumentar a emoção, convide um amigo para uma disputa, mas é preciso conectar outro GBA com outro cartucho para acionar o modo de dois jogadores.





personagens e segredos.

Pegue os itens amarelos

com a interrogação para

ganhar objetos de ataque.



Tenha cuidado. Se você sair

da pista principal, seu avião

fica muito lento.

Fale com Cheato para trocar suas páginas por prêmios.

# ISCOLA S+6=11 ABCDEF

### Cada família tem seu jeito e todas têm muito para nos ensinar.

Você já notou que muitos bichos preferem ficar em turma? Vivendo em grupo, os mais velhos protegem os mais novos. E os filhotes aprendem a encarar a vida na mata observando os adultos.

Com os humanos acontece a mesma coisa. Rodeados pelos familiares, nos sentimos protegidos. Deles recebemos carinho, cuidados e aprendemos uma porção de coisas.

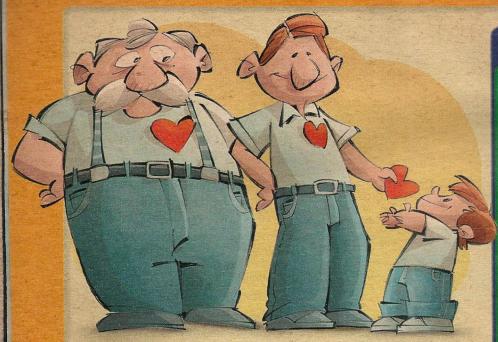
A vida em família foi mudando com o tempo. Antigamente as famílias eram numerosas e todos costumavam morar Era comum um casal ter mais de dez filhos e os homens eram os chefes da família. Eles saíam para trabalhar ou cuidar dos negócios, enquanto as mulheres ficavam em casa ocupadas com os afazeres domésticos e a educação das crianças.

Hoje as pessoas vivem em famílias menores e boa parte dos casais tem de um a três filhos.

E já existem também diferentes tipos de familia. Há casais que não são casados, mas que têm filhos. Há pais que têm filhos adotivos. Há também famílias formadas por pais que tiveram filhos de outros casamentos. Um tipo de família que está se tornando bastante comum é aquela formada apenas pela mãe ou pelo pai que cuidam sozinhos de seus filhos.

Algumas dessas mudanças estão ligadas à modificação do papel da mulher na sociedade. Hoje, a maioria das mães trabalha fora e tem responsabilidades iguais às dos homens. No Brasil, é grande o número de famílias que têm a mãe como a única ou a principal responsável pela casa e pelos filhos.





### **DE PAI PARA FILHO**

Seia qual for o tipo. a família é sempre um meio de transmissão de cultura e valores. Ou seja, os pais passam para os filhos suas crenças e sua maneira de ver o mundo. Com eles aprendemos valores importantes para nossa formação, como solidariedade, coragem e honestidade. Em geral, eles também aprenderam com os pais e avós essas informações e sentimentos, que vão sendo transmitidos de uma geração a outra.

Os membros de uma familia costumam compartilhar algumas tradições. Um bom exemplo disso são as festas que reúnem pais, filhos, avós, tios e primos para comemorar a

Páscoa ou o Natal. Cada família também tem seus próprios hábitos, como comer uma bela macarronada na casa dos avós no domingo ou ir à praia nas férias de verão.

Mas o que mantém mesmo uma familia unida é o respeito que cada um tem pelo outro. Procure se lembrar disso antes de implicar com seu irmão ou de achar que só você tem direito de escolher um programa

Veja no site dicas de livros legais

na TV.

### A ÁRVORE DA SUA FAMÍLIA

Desenhe uma árvore. Na base dos galhos, cole sua foto e a de seus irmãos.

Depois, logo acima, cole uma da sua mãe e outra de seu pai, uma ao lado da outra.

Acima da foto da sua mãe, cole ou desenhe imagens dos seus avós maternos. Faça o mesmo do lado do seu pai. Se conseguir, repita esse passo com os pais dos seus avós.

Ao lado de cada pessoa, escreva o nome dela, o local e a data de nascimento e outras coisas que descobrir. Pode ser a profissão, o prato predileto ou uma viagem que ela fez. Repare como há semelhanças e diferenças entre essas pessoas da sua família.















# ENGMA

Descubra o nome dos objetos encantados criados pelo mago.

Resposta na página 42.

- Kadu e
  Guga estão
  de olhos
  fechados.
- Pablo e Juca têm mãos.
- Lico não é uma cadeira.
- Há um bicho sobre Rafa.
- A cor verde aparece em Dudu, Guga e Juca.
- Kaká e Lico têm algo na cor azul.





Participe mandando a sua piada para: Revista RECREIO Seção Piadinhas Av. das Nações Unidas, 7221

8° andar • São Paulo - SP CEP 05425-902

recreio.abril@atleitor.com.br

Entre em contato com a gente:

Atendimento ao leitor

Tel.: (11) 3037-4447

(de 2º a 6º, das 10 h às 12 h e das 14 h às 16 h)

Fax: (11) 3037-4468 E-mail

recreio.abril@atleitor.com.br

Na internet

www.recreionline.com.br E-mail

recreionline@abril.com.br



Faça sua assinatura e não perca nenhuma edição da RECREIO

Ligue para: **Grande São Paulo** 

3347-2121



localidades 0800-701-2828

### Piadinhas

Como os sapos modernos se comunicam?

- Web, web!

Qual a casa que temos e não podemos morar nela?

Alessandra Gananian 

> Qual é o rei que não reina?

O rei do baralho.

Camila Caldeira Rodriques

Quando vão para lá, estão com a barriga para cá; quando vêm para cá, estão com a barriga para lá. Quem são?

As pernas

Giovanni Abos São Paulo - SI 

Qual a semelhança entre o estudante preguiçoso e o papagaio?

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

O que é um pontinho vermelho na onda?

Por que o elefante é grande, cinzento e enrugado?

O que tem botão, mas não é camisa; tem tela, mas não é pintura?



(1907 - 1990) Editor: Roberto Civita

Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Jose Roberto Guzzo, Maurizio Mauro

Presidente Executivo: Maurizio Mauro

Diretor Secretário Editorial e de Relações Institucionais: Sidnei Basile

Diretora Corporativa de Publicidade: Thais Chede Soares B. Barreto

Diretor-Geral: Jairo Mendes Leal

Diretor Superintendente: Luiz Felipe D'Ávila Diretor de Núcleo: René Tadeu P. Agostinho



Diretora de Redação: Gisleine Carvalho Diretora de Arte: Maria do Carmo Tyla Editora Especial: Mônica Pina

Editores: Cláudio Fragata e Cristiane Yamazato Repórteres: Julia Moióli e Roberta Viganó Editora de Arte: Elaine lanicell

Designers: Alice Fares Ferreira, Andrea Naliato e Rogério Maroja. Estagiária: Anne Sartor Palm (arte)

Atendimento ao Leitor: Karin Bernardo Coordenadora Administrativa: Cristiane Pereira Consultoras Pedagógicas: Lídia Izecson de Carvalho

Colaboraram nesta edição: Anderson Faria (arte), Daniel Niewenhuizen (texto) e Eduardo Perácio (revisão)

www.recreionline.com.br

Nagner Barreira Depto. de Documentação e Abril Press: Grace de Souza

PUBLICIDADE Gerente de Publicidade: Fernando Sabadin Executivos: Adriana PUBLICIDADE Gerente de Publicidade: Farnando Sabadin Executivos: Adriana Dantas, Analudia Bertola, Carlos Salazar, João Eduardo Días, Luiz Carlos Rossi, Neusi Brigano, Renato Mascarenhas e Renato Resston Diretor de Publicidade Regional: Jacques Balsi Ricardo Representante: Rogêrio Proce de Leon (RJ) NÚCLEO ABRIL. DE PUBLICIDADE Diretor: Pedro Codognotto Gerentes de Vendas: Claudia Prado e Marco Bullaro MARKETING Gerente de Produto: Valeska Scantezini Consultor de Negócios: Tiago Afonso PLANEJAMENTO E PROCESSOS André Vasconcelos e Tibliscos Consultados de Consulta Thiago Cavassutti Coordenador de Projetos: Roberto Faccio Assistente de Produto Eduardo Leite Scutellaro ASSINATURAS Diretora de Operações de Atendimento ao Consumidor: Ana Dávolos Diretor de Vendas: Fernando Costa

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, rela: (11) 3037-2000, faz: (11) 3037-5396 Publicidade: (11) 3037-5000, central-SP (11) 3037-6584 Classificados: 0800-132066, Grantel-Sa paulo 3037-2700 www.publiabric.mombr Escritorios e Representantes de Publicidade no Brasil: Belo Horizonte-MG – R. Fernandes Tourinho, 147 - Sala 303, Bairro Savess, CEP 30112-000, rel. (31) 3232-0309 Bulmenau-SC – R. Florianophia, 279, Bairro de Velha, CEP 80036-150, M. Marchi Representações Litos, tel. (47) 329-9830, faz: (47) 329-9819) Brasilla-DF 89036-150, M. Marchi Representações Ltds., Let. (47) 339-380, faz. (47) 399-619 Bassilia-9-CSV. - 0.1 Bit Cellide Davidi Fracio Centre 144. As al 148. CEP 170-909. Lets (16) 315-7554/5556/57, lax (16) 315-7558 Campinas SP. – R. Conceisa, 133, 26° antas, cp. 26130614, CEP 13010-916, C2P eas Corn e Representações Ltds., uelabr. (19) 2323-7115 Culaba-MT – R. Diamantino. 13, quadra 73, Morada da Seria: CEP 78055-530, Felix Propagantia Ltda, telefaz (16) 3027-2772 Curtita-PR – A. Góndio da Abrar, 176, 6° antas, sis coji 607, Eseria Corca CEP 28050-000, tel. (41) 2528-900/390/99080, Tax (41) 252-710 Foriampolis-SC – R. Manoel Isidero da Silveria 610, si 323, CEP 8062-200, Contectal Na Lagos, Lagoa da Conceida, pal. 488/3 22-1617, Eac. (48) 232-1617, ECP 8062-200, Contectal Na Lagoa, Lagoa de Comminicação, Letera (15) Cep 28062-200, Midiasolution Representações e Negodos em Medios de Comminicação, Letera (15) Cep 28062-200, Midiasolution Representações Negodos em Medios de Comminicação, Letera (15) Cep 28062-200, Midiasolution Representações Negodos em Medios (15) Computino (15) Ceptro (1 74120-020, Middle West Representações Ltda., tels. (62)215-3274(350), rielafax (62) 215-5158.

Joinville-SC — R. Dona Francisca, 260, Con), 1408, Centro, CEP 89201-250, Via Midia Projetos Editoriasi, Mix. Repres, Ltda, Leichax (61), 433-7275, Londrian-RP — R. Addicinar Regina (Guardálini, 392, Jul das Amélicas, CEP 86076-100, Piess Representações e Publicidade, telefax: (33) 3357-1122, fax ramel 24 Manaus-AM x. Hosquiin Nabuco, 2074, (io.) g. 2, centro, CEP 69020-070, Paper Comunicações, telefax; (92) 233-1892/231-1938 Portro Alegre-RS — Ax. Carlos Gomes, 1155, sl. 702, Peropois, SEP 90480-004, tel. (sl.) 33272850, fax: (51) 3227-2855 Recifie-PE — R. Ernesto de Paula Santos, 187, sl. 1201, Boa Viagem, CEP 51021-330, 190, CEP 14025-910, Intermidia Repres e Publ. SC Ltda, tel. (sl.) 635-9630, telefax; (16) 635-933 Rio de Janeiro-RJ — Proda de Bortánop, 501, 31 andra Bortánop, Centro Empresarial Mourisco (EP 22250-040), telefax (21) 2512-2435 Salvador-BA — Ay Tencedo Neves, 805, st. 402, Editorago Emertesaria, Pruta, CEP 41820-051, ASMA Constitutor Public. 8 Representação Ltda, telefax (71) 341-4992/4996/1765 Vitória-ES — Ax. Rio Brenco, 304, 2° andra, loja 42, santa Lúcia, CEP 29055-916, DU'Arte Propaganda e Marlacino Ltda, telefax (73) 341-992/4996/1765 Vitória-ES — Ax. Rio Brenco, 304, 2° andra, loja 42, santa Lúcia, CEP 29055-916, DU'Arte Propaganda e Marlacino Ltda, telefax (73) 341-992/4996/1765 Vitória-ES — Ax. Rio Brenco, 304, 2° andra, loja 42, santa Lúcia, CEP 29055-916, DU'Arte Propaganda e Marlacino Ltda, telefax (73) 3488 Regionalis

Saltie Lude, Ler 3939-91, DV Arte Propagatio et watering Lude, Leelax Left 3932-9339.

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL Veja : Veja, Veja São Paulo, Veja Río, Vejas Regionais Consumo/Comportamento: Núcleo Consumo: Roa Forma, Ella, Estilo, Manegum Núcleo Comportamento: Claudia, Nova Núcleo Bem-Estar; Bons Huidos, Saudely Vida Simples Turimos/Tecnologia: Núcleo Turismo: Guia Quatro Rodas, Vija Núcleo Tecnologia: Info, Info Corporate Cultura/Jovem: Núcleo Overn: Capitho, Mundo Estranho, Superintessante, Super Surf Núcleo Infantili: Alinádes, Disney, Receio Núcleo Cultura: Almanaue Abril, Bravo, Guia do Estudiane, Haidrig, Balloifice, Cara/Semanias: Núcleo Construição, Municipalitura e. Nocice Infantii: Attividade, Disney, Receio Núcleo Cultura: Almanaque Abril, Brava, Gua do Idante, História, Religides Casa/Semanais: Núcleo Casa e Construção: Arquitetura e struda, Casa Clada; Caduda Coriona Núcleo Celebridades: Contigo! Núcleo Semanais: maria, Faça e Venda, Minoa Novela, Titir, Viva Mais

RECREIO (ISSN 1517-7467), ano 5, nº 261, ê uma publicação semanal da Editora Abril S.A. Assinatura: Sua satisfação é a sua garanta. Você pode Interremper a assinatura a qualque momento, sem softer nenhum ônus, Medianas sua solicitação você terá fileita à desolução disco correspondente aos exemploses a recebes, devidamente consiglió de acordo com o indice oficial abili colicire ao Seu romanero. Usoricuma em conservidade redacional. Código DINAP - 12788/1. Publicações, São Paulo. RECREIO não admite publicidade redacional. Código DINAP - 12788/1. Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: 5087-2112, Demais localidades: 0800-704-2112.

www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: 3347-2121, Demais localidades: 0800-701-2828.
www.assinaebirl.com.br
Nacôes Urildas, 7221 - ê- andar, OEP 05425-902 - Pinheiros - São Paulo -





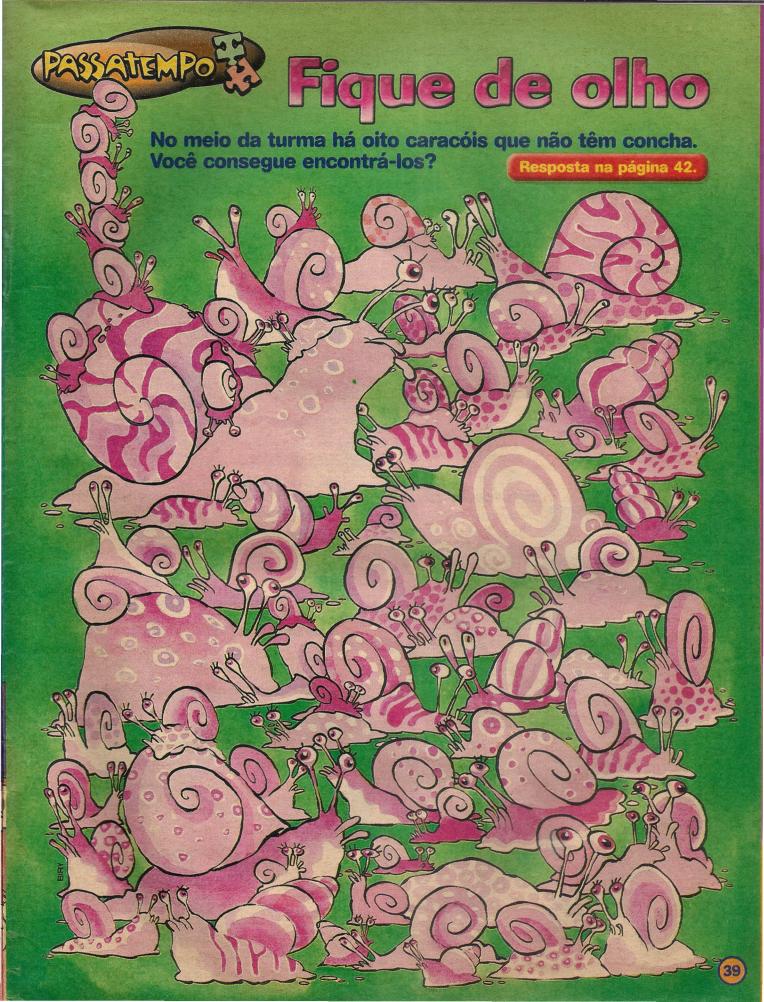


Abril

Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita

Presidente Executivo: Maurizio Mauro

Vice-Presidentes: Deborah Wright, Emilio Carazzai, losé Wilson Armani Paschoal, Valter Pasquin



# CORREGO

### **ESCREVA PARA** A GENTE:

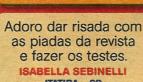
### Revista RECREIO

Av. das Nações Unidas, 7221 • 8º andar São Paulo • SP CEP 05425-902

### E-mail: recreio.abril@ atleitor.com.br

Queria saber mais sobre o basquete e quem o inventou. SAULO FERREIRA SÁ ARACUAÍ - MG

O Thiago quer ler matérias sobre **Power Rangers** 



Este é o Matheus

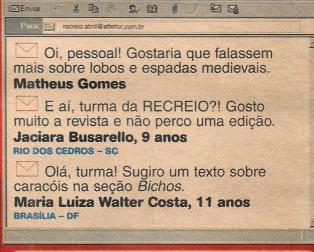
Carvalho Chagas.

ler a RECREIO.

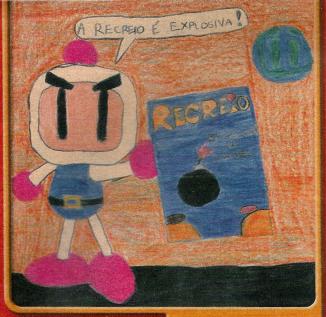










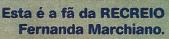


Este é o desenho do Thiago Oliveira Bueno.

SOROCABA - SP

O Gabriel Suzan, de 10 anos, gosta de ler dicas de games.

IVATINA \_ CD



SÃO PAULO - SP



Curto as coleções
e adoro fazer
os passatempos
e ler as curiosidades
e os quadrinhos.
Queria uma matéria
sobre deuses e
costumes egípcios.
JOÃO ANTÔNIO ANCELMO
RIBEIRO LIMA, 9 ANOS
MORENO - PE

O Alex de Oliveira gosta de fazer as coleções da RECREIO.

ARACAJU - SE







Bichos







Fred Wagner

por Jean Galvão

Animatiras







Mamãe Ganso



SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Páginas 22 e 23



Página 37

E KAKA A) KADU B | GUGA F. LICO C RAFA G. DUDU

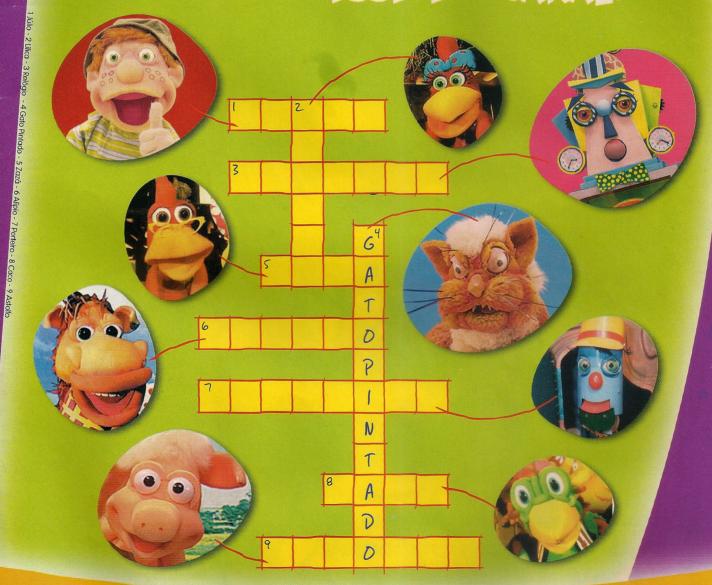
D) PABLO H) JUCA

Página 39





## TELEVISÃO COM DIVERSÃO. ESSE É O CANAL!



Aí em cima estão algumas das estrelas da TV Rá Tim Bum. Muitos são personagens que você já conhece da TV Cultura. Vá lembrando o nome de cada um e escreva nas linhas indicadas. E tão divertido quanto jogar, é assistir à TV Rá Tim Bum: Peça pro seu pai ou sua mãe perguntar na operadora de TV por assinatura qual é o número do canal.



### RECARREQUE SUA DIVERSÃO COM O NOVO BUBBA SPLASH.





Pegue o seu Bubbaloo



Curta o sabor



Recerregue com Bubba Splash

CHEGOU BUBBA SPLASH, O RECHEIO LÍQUIDO DO SEU BUBBALOO AGORA EM SAQUINHOS SUPERDIVERTIDOS. RECARREQUE SUA DIVERSÃO COM BUBBA SPLASH, SEU BUBBALOO COM MUITAS VIDAS.





